

УДК 621.326

Ягнюк Т. – ст. гр. ПКп-21

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ОС LINUX – ЯК АЛЬТЕРНАТИВНА ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА

Науковий керівник: к.т.н., доц. Фриз М.Є.

Лінукс (англ. Linux, також відомий, як GNU/Linux) — UNIX-подібна операційна система. Це один із найвидатніших прикладів розробки з відкритими джерельними кодами (open source) та вільного програмного забезпечення (free software); на відміну від комерційних операційних систем, на кшталт Microsoft Windows та MacOS X, її джерельні коди доступні усім для використання, модифікації та розповсюдження абсолютно безкоштовно.

Завдяки підтримці таких корпорацій як IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard, Novell та інших, linux набув неабиякої популярності, як серверна операційна система. Переважна більшість хостингових компаній надають перевагу саме цій ОС. Linux також успішно допомагає бити рекорди по швидкодії на суперкомп'ютерах.

Значна кількість спеціалізованих дистрибутивів Linux, котрі розробляються та підтримуються різними компаніями та спільнотами, дає можливість підібрати саме такий дистрибутив, котрий найбільш повно задовільнить потреби певного користувача.

Існує ряд дистрибутивів котрі завантажуються напряму з CD чи з DVD. Вони носять назву LiveCD та LiveDVD. Зміст полягає в тому, що без жодного встановлення можна отримати цілком працеспроможну ОС з необхідним програмним забезпеченням.

Під Лінукс написана значна кількість програм різноманітного призначення: офісні пакети, текстові, графічні, відео, аудіо та 3D - редактори, CAD-системи, IDE та багато інших. Існують цілі таблиці відповідностей програм windows – linux.

В разі незнаходження належної заміни (наприклад як у випадку з Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver) можна вдаватися до послуг емулятора wine. Роботи над цим емулятором ведуться вже більше десяти років і він дозволяє відтворювати більшість WinAPI функцій. Це дає змогу, при належній конфігурації та при наявності необхідних бібліотек, емулювати роботу майже будь-якої windows-програми. Також існує значна кількість дистрибутивів wine, котрі вже оптимізовані для запуску конкретних програм.

Майже повна відсутність вірусів під дану платформу привертає все більше і більше уваги windows-користувачів, котрі практично щодня потерпають від руйнівної дії деструктивних програм.

З виходом таких інноваційних технологій як Xgl, Beryl, Compiz, Qt4, Kde4 розробники дистрибутивів дають зрозуміти що Лінукс вже перестає бути виключно серверною ОС, а й спокійно себе почуває на домашніх комп'ютерах. Дані технології переганяють по яскравості ефектів робочого столу та продуктивності роботи свого головного конкурента Windows Vista.

Отже, при встановленні одного із нових дистрибутивів (Mandriva, SUSE, Ubuntu) ми отримуємо стабільність, продуктивність та неабияку функціональність linux-системи в поєднанні з новітніми інноваційними, простими у користуванні, досягненнями що пропонують нам розробники.